蛇谷川小水力発電所

鋼構造設備　設計図面

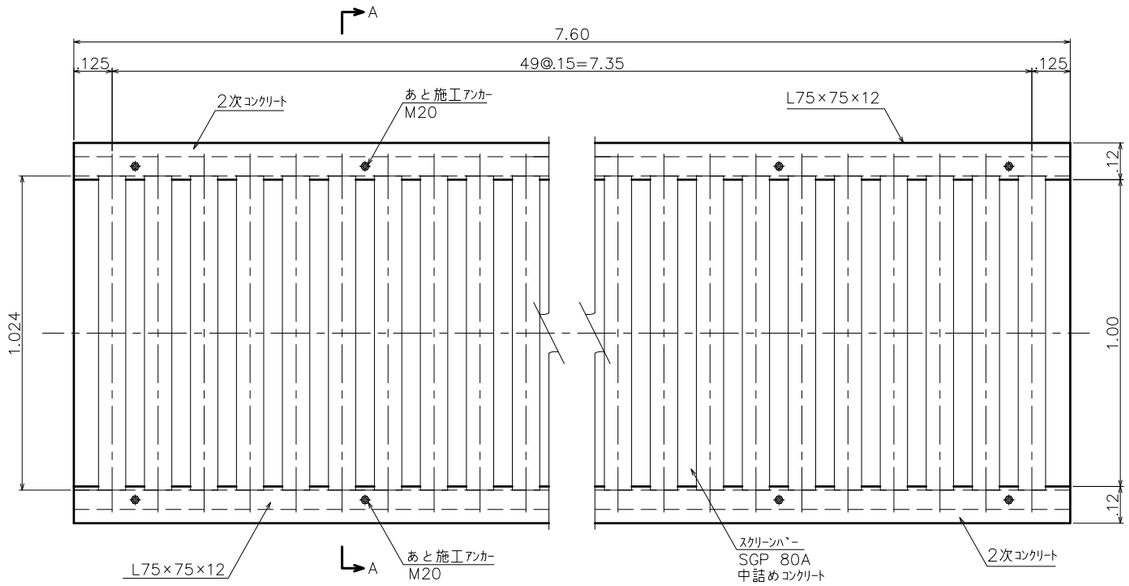
令和6年度　北川村蛇谷川小水力発電所設計更生業務

＜ 鋼構造設備　図面目録 ＞

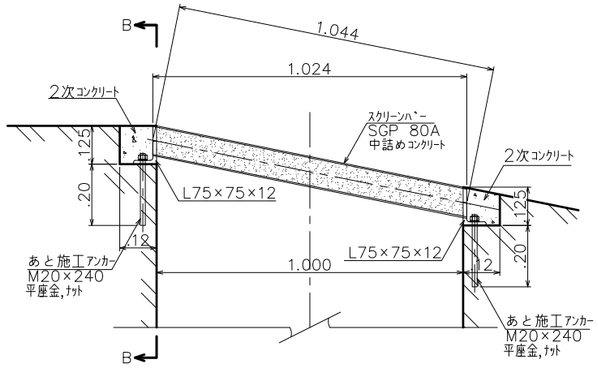
図番	図 面 名 称	縮尺
S-01	取水堰　取水口スクリーン　一般	1/10, 1/20
S-02	沈砂池・水槽　土砂吐ゲート　一般	1/20
S-03	沈砂池・水槽　手すり　一般	1/5, 1/20, 1/50
S-04	発電所　鋼製通路(1/2)	1/20
S-05	発電所　鋼製通路(2/2)	1/5, 1/20
S-06	発電所　鋼製階段	1/5, 1/20

図番	図 面 名 称	縮尺

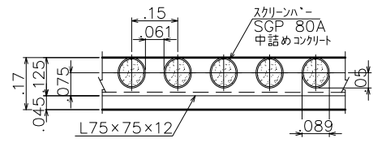
平　面



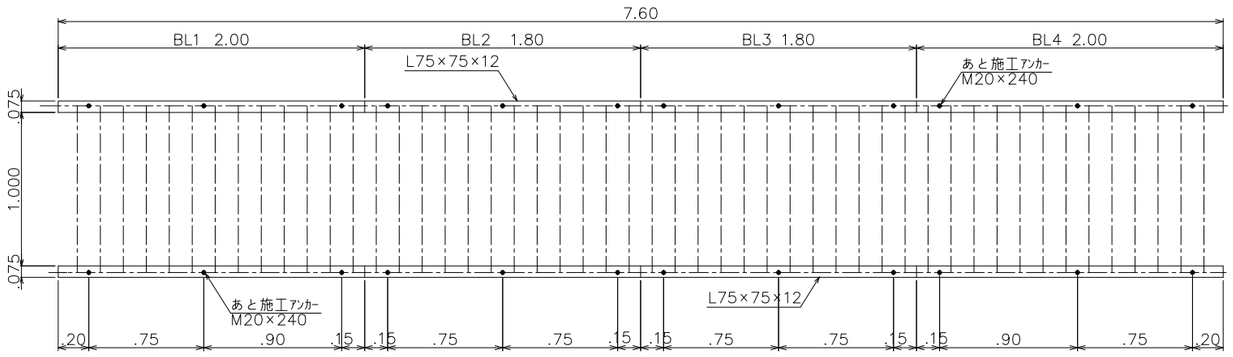
A－A断面



B－B断面



平　面（ブロック割）

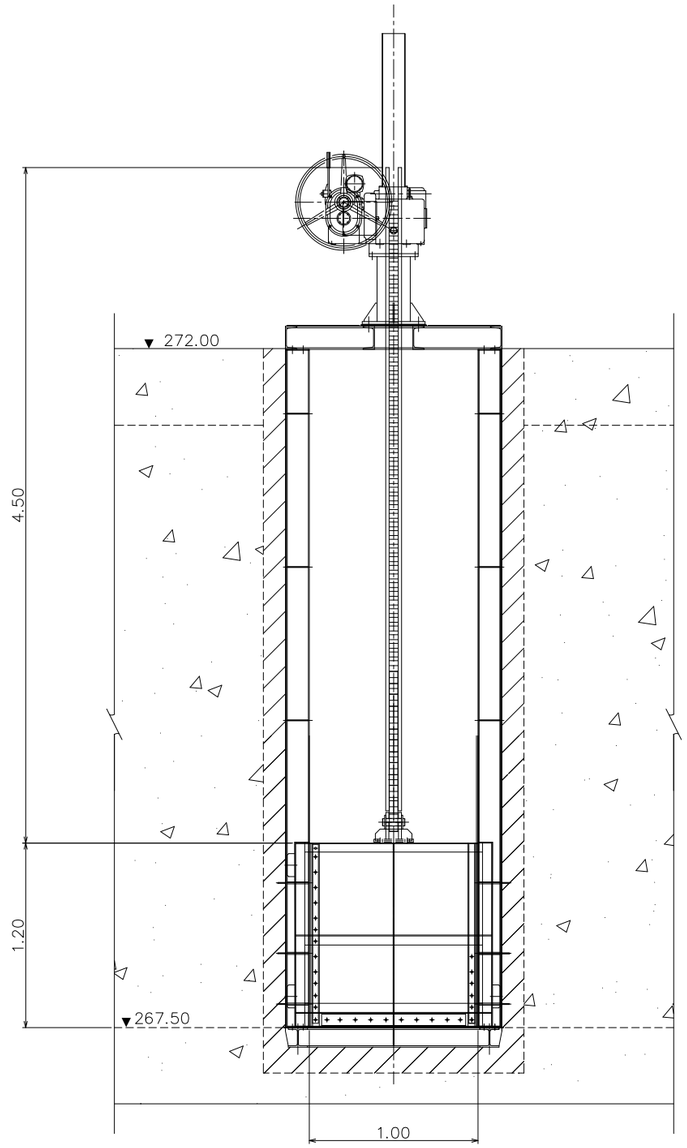


注1）鋼材の材質はSS400とする。

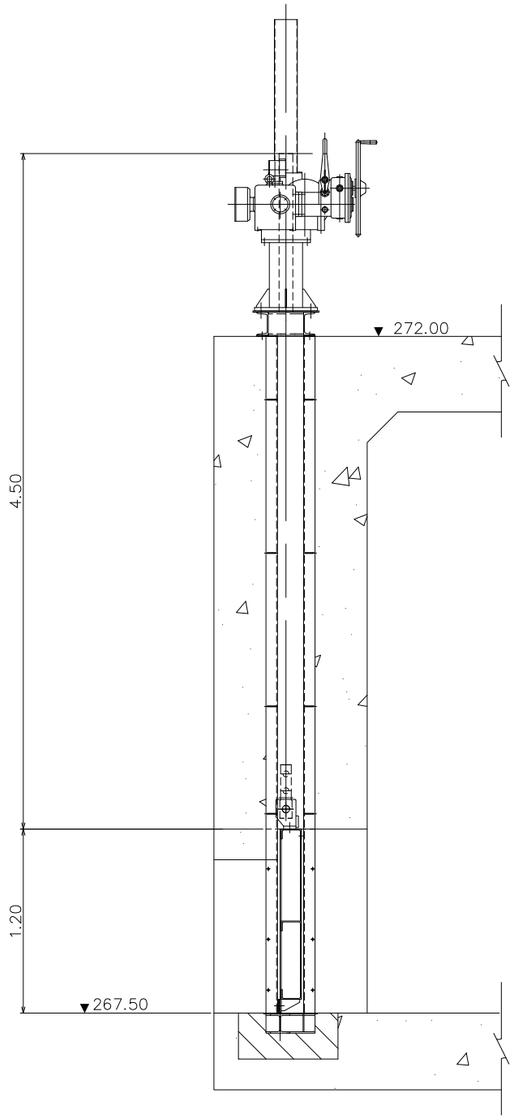
注2）SGPとL75×75×12の接合は溶接とする。

工事名	蛇谷川地点　水力発電計画		
図面名	取水堰　取水口スクリーン　一般		
作成年月日	2024年10月1日		
縮　尺	1:10, 1:20	図面番号	S-01
会社名	株式会社 J-POWER設計コンサルタント		
事業者名	一般社団法人　北川村振興公社		

正　面



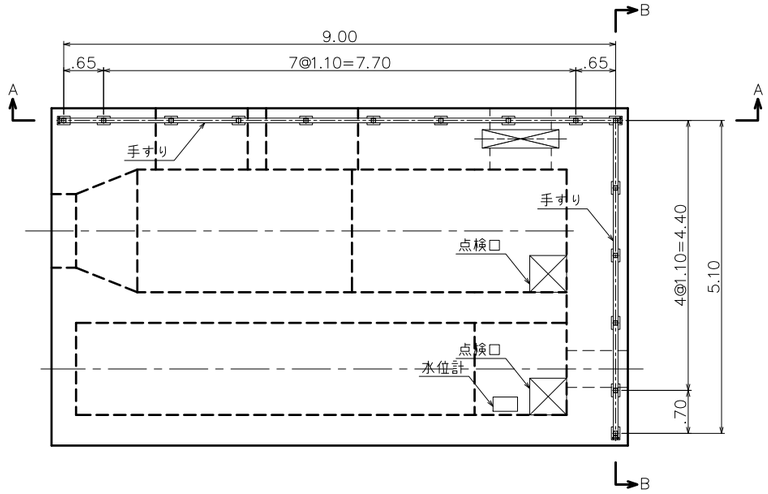
縦断面



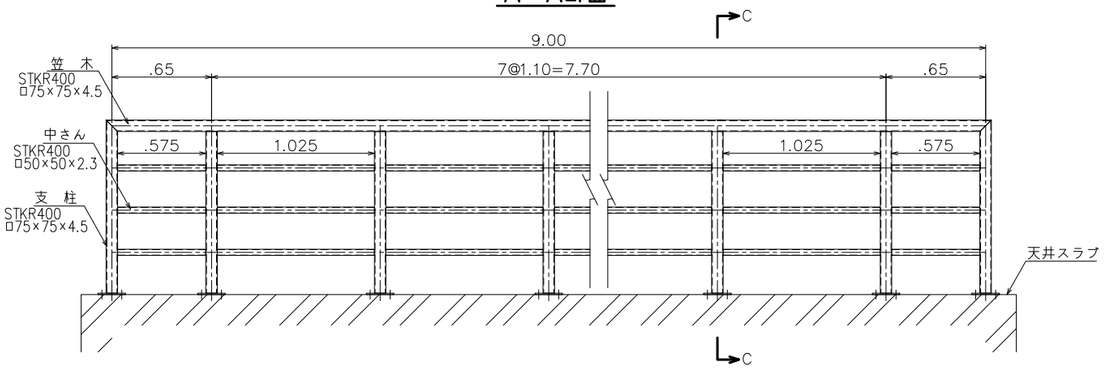
0　　2m

工事名	蛇谷川地点　水力発電計画		
図面名	沈砂池・水槽　土砂吐ゲート　一般		
作成年月日	2024年10月1日		
縮 尺	1:20	図面番号	S-02
会社名	株式会社 J-POWER設計コンサルタント		
事業者名	一般社団法人　北川村振興公社		

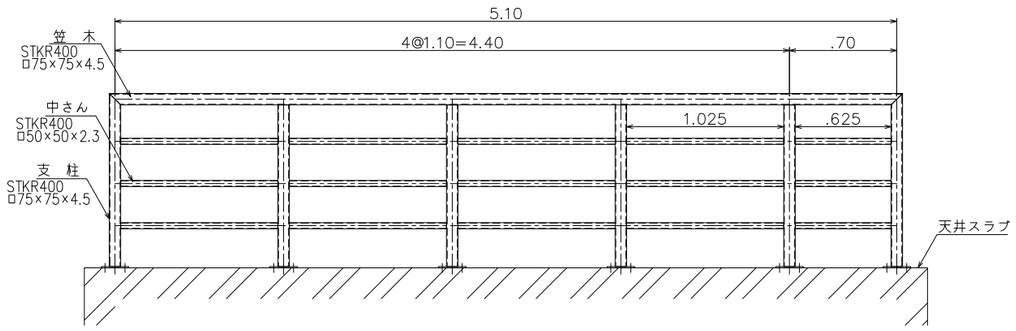
平　面



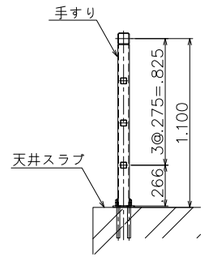
A－A断面



B－B断面

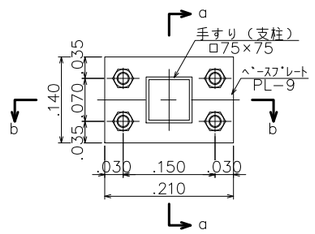


C－C断面

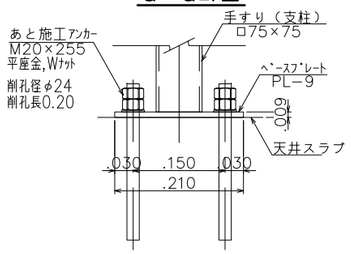


手すり支柱ベースプレート

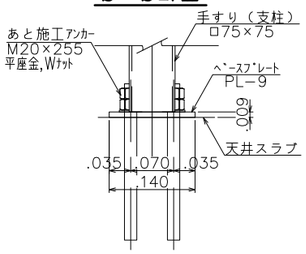
平　面

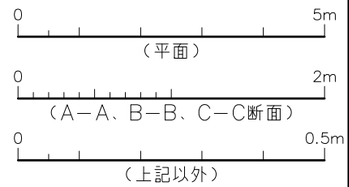


a－a断面



b－b断面





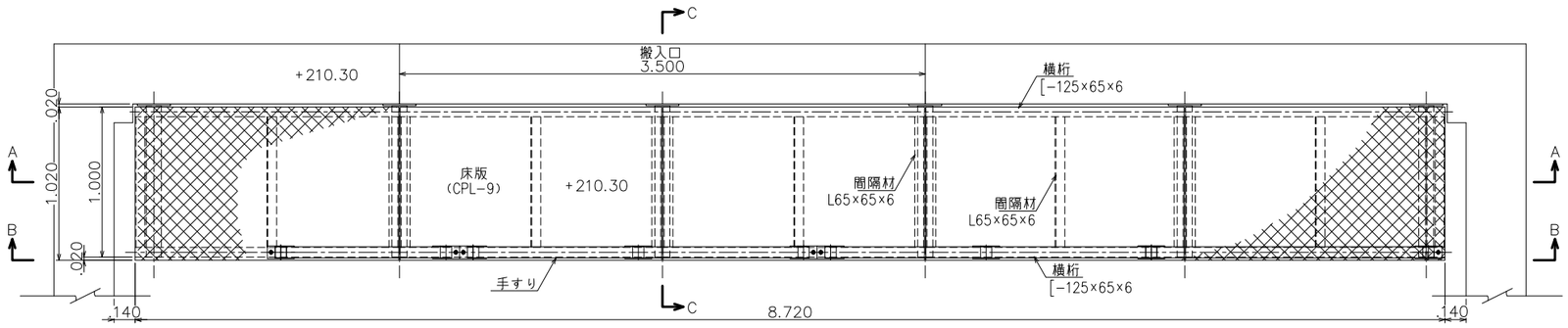
注1）鋼材の材質はSS400とする。

注2）手すりの部材は接合は溶接とする。

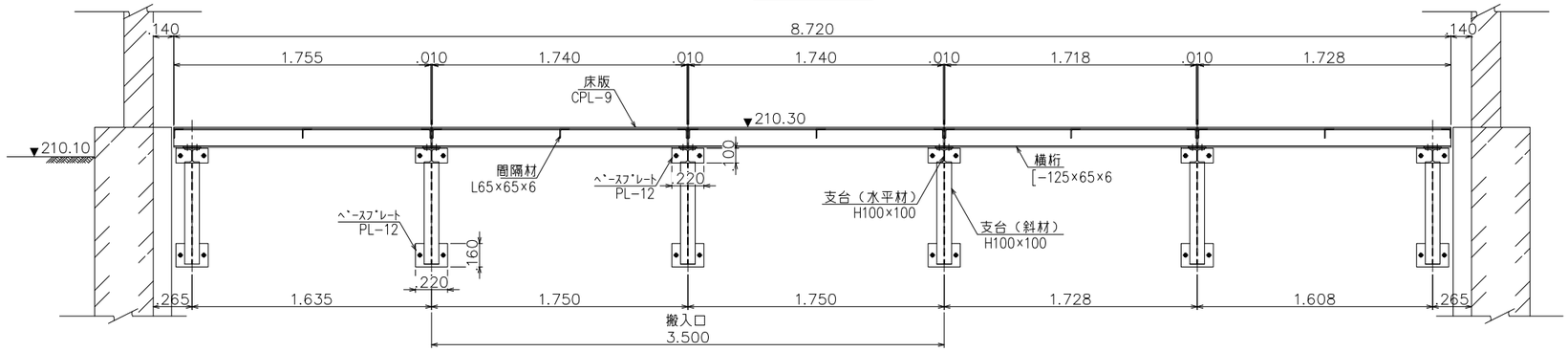
注3）支柱とベースプレートの接合は溶接とする。

工事名	蛇砂川地点　水力発電計画
図面名	沈砂池・水槽　手すり　一般
作成年月日	2024年10月1日
縮　尺	1:5, 1:20, 1:50　図面番号　S-03
会社名	株式会社 J-POWER設計コンサルタント
事業者名	一般社団法人　北川村振興公社

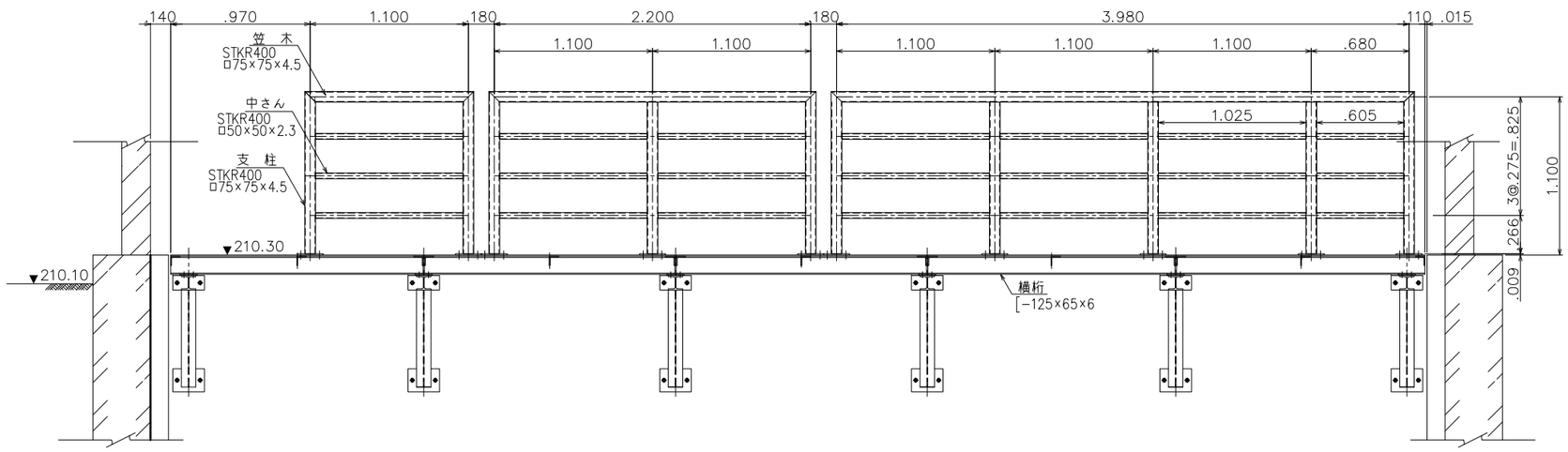
平　面



A−A断面



B−B断面

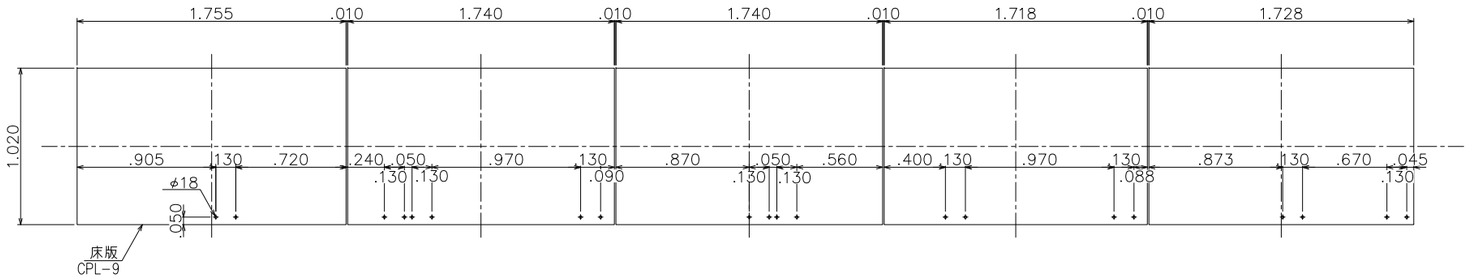


0　2m

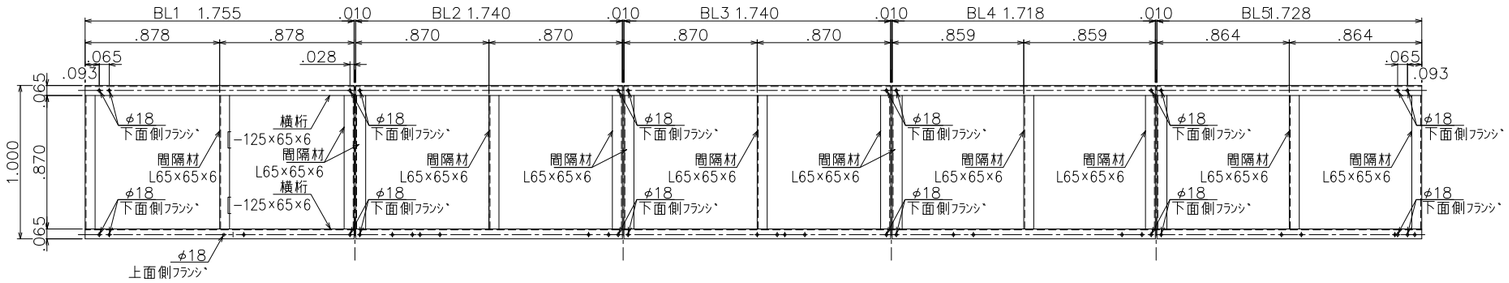
注1）鋼材の材質はSS400とする。
注2）床版と横桁の接合は溶接とする。
注3）支台の水平材と斜材の接合は溶接とする。
注4）支台とベースプレートおよびPL−9の接合は溶接とする。
注5）手すりの部材は接合は溶接とする。

工事名	蛇谷川地点　水力発電計画		
図面名	発電所　鋼製通路（1/2）		
作成年月日	2024年10月1日		
縮　尺	1：20	図面番号	S-04
会社名	株式会社 J-POWER設計コンサルタント		
事業者名	一般社団法人　北川村振興公社		

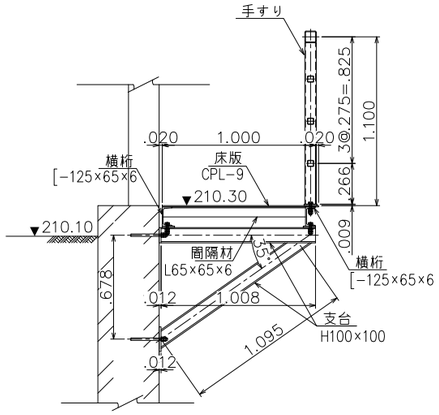
床版　平面



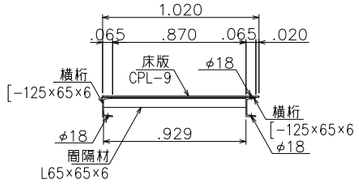
横桁・間隔材　平面



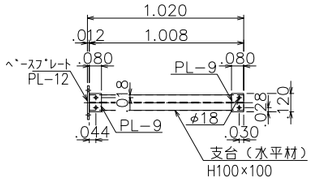
C−C断面



床　版
縦断面

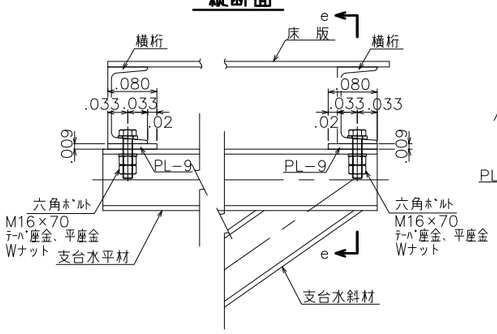


支台水平材
平　面

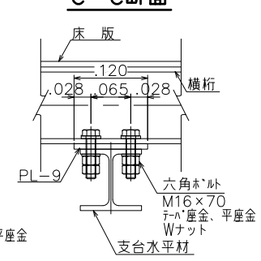


横桁と支台の接続部

縦断面

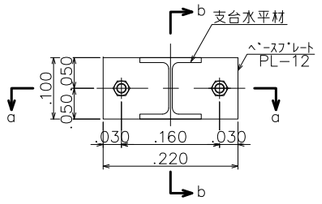


e−e断面

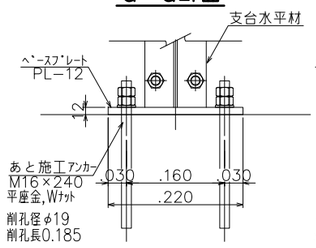


支台水平材ベースプレート

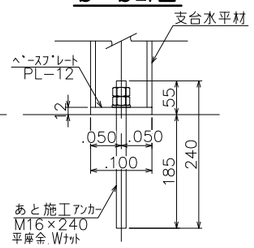
平　面



a−a断面

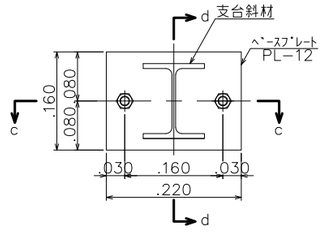


b−b断面

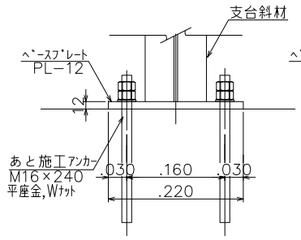


支台斜材ベースプレート

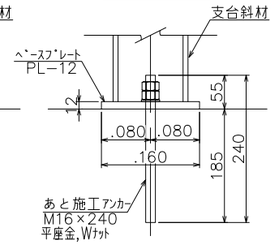
平　面



c−c断面

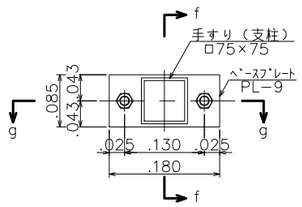


d−d断面

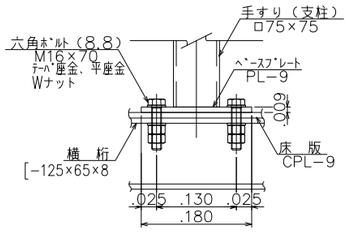


手すり支柱ベースプレート

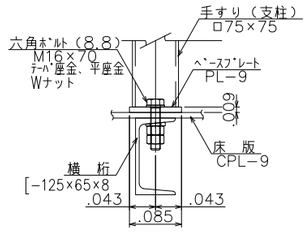
平　面

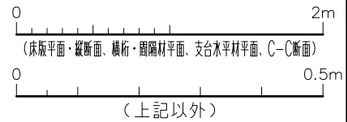


f−f断面



g−g断面

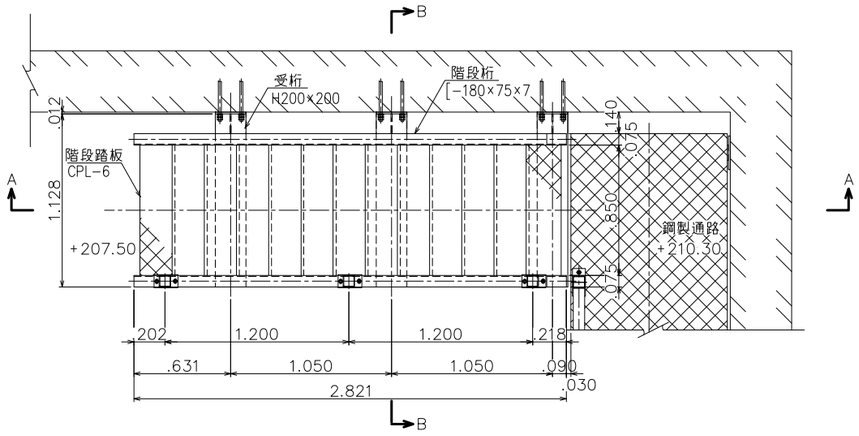




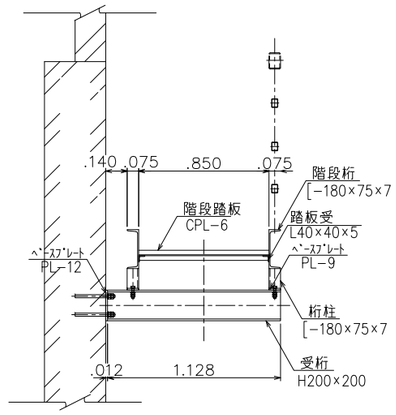
注1）鋼材の材質はSS400とする。
注2）床版と横桁の接合は溶接とする。
注3）支台の水平材と斜材の接合は溶接とする。
注4）支台とベースプレートおよびPL−9の接合は溶接とする。
注5）手すりの部材は接合は溶接とする。
注6）手すり支柱ベースプレートの接続ボルトM16の強度は8.8、その他は4.8とする。

工事名	蛇谷川地点　水力発電計画		
図面名	発電所　鋼製通路（2/2）		
作成年月日	2024年10月1日		
縮　尺	1:5, 1:20	図面番号	S−05
会社名	株式会社 J-POWER設計コンサルタント		
事業者名	一般社団法人　北川村振興公社		

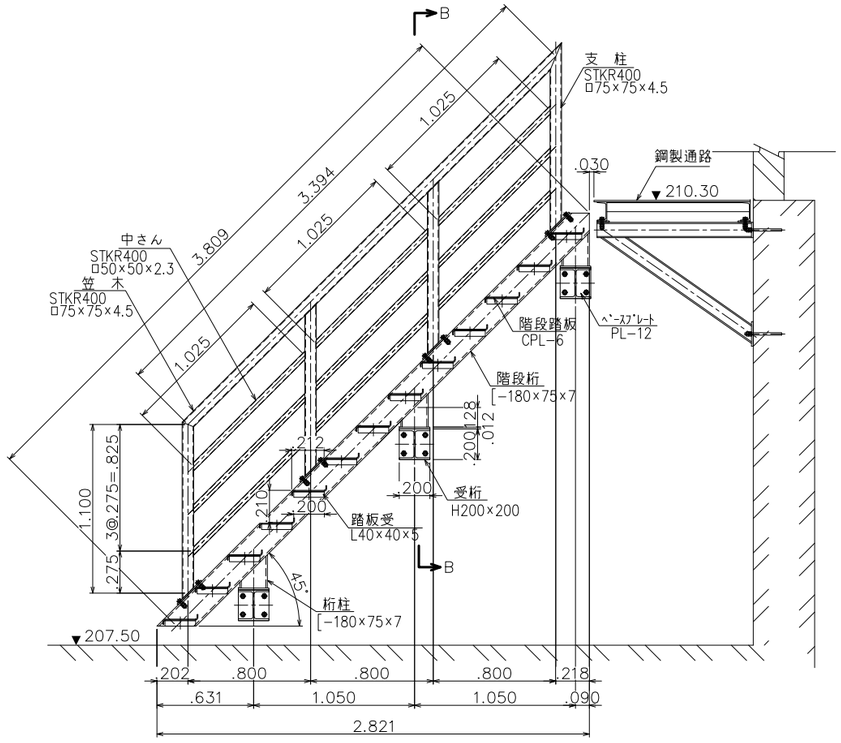
平　面



B−B断面

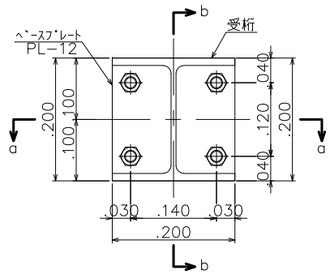


A−A断面

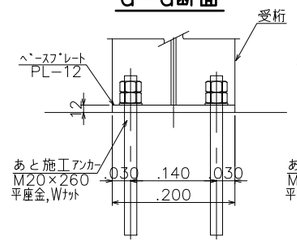


受桁ベースプレート

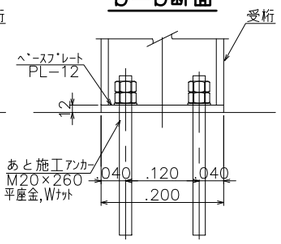
平　面



a−a断面

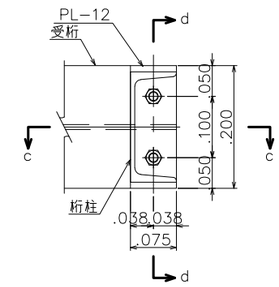


b−b断面

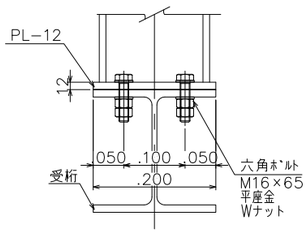


桁柱と桁受の接続部

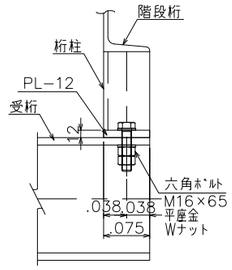
平　面



c−c断面

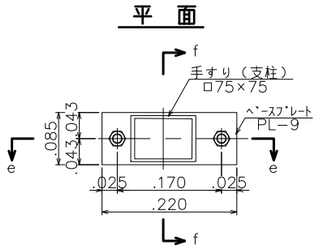


d−d断面

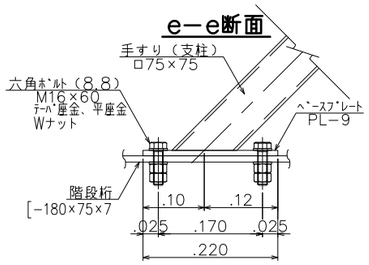


手すり支柱ベースプレート

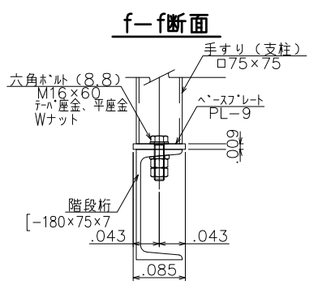
平　面



e−e断面



f−f断面



0　2m
（平面、A−A断面、B−B断面）

0　0.5m
（上記以外）

注1）鋼材の材質はSS400とする。

注2）踏板、踏板受および階段桁の接合は溶接とする。

注3）階段桁、桁柱およびPL−12の接合は溶接とする。

注4）受桁とベースプレートの接合は溶接とする。

注5）手すりの部材は接合は溶接とする。

注6）手すり支柱ベースプレートの接続ボルトM16の強度は8.8、その他は4.8とする。

工事名	蛇谷川地点　水力発電計画		
図面名	発電所　鋼製階段		
作成年月日	2024年10月1日		
縮　尺	1:5, 1:20	図面番号	S−06
会社名	株式会社 J-POWER設計コンサルタント		
事業者名	一般社団法人　北川村振興公社		